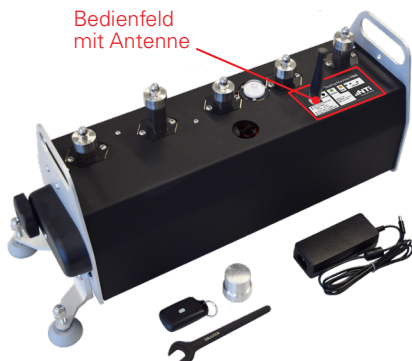


Normhammerwerk TM3

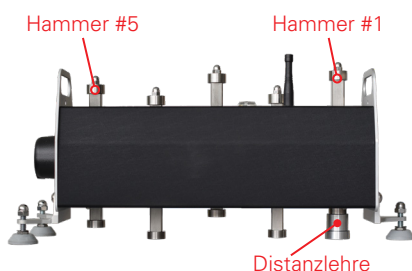
Trittschall-Quelle für Schalldämmungs-Messungen



Normhammerwerk TM3 mit Antenne, Fernbedienung, Distanzlehre, Gabelschlüssel und Ladegerät



TM3 Vorderseite



Einstellung der Hammer-Fallhöhe



TM3 Rückseite

Das Normhammerwerk TM3 ist ein Präzisionsinstrument für die Überprüfung der Trittschalldämmung. Es wird typischerweise zur Erzeugung von Trittschallgeräuschen auf Böden und Treppen in Wohnungen verwendet. Das Hammerwerk wird von der eingebauten Batterie oder über das Netz gespeist und lässt sich manuell oder über eine Fernbedienung ein-/ausschalten.

WICHTIG Diese Anleitung bezieht sich auf die TM3 rev. A1.

Vorbereitungen

1. Schalten Sie den Hauptschalter auf Position 'ON'.
2. Verbinden Sie das Ladegerät mit dem Netz und der passenden Buchse auf der Vorderseite des Hammerwerks. Sobald das Ladegerät verbunden ist, beginnt die 'Batt.' LED zu blinken:
 - orange = Batterie wird geladen
 - grün = Batterie ist geladen (→ Schalten Sie die TM3 aus und entfernen Sie das Ladegerät)

Hinweis Sobald der Ladezustand der Batterie zu tief ist, beginnt die 'Status' LED rot zu blinken 🚨

Inbetriebnahme

1. Stellen Sie die Maschine auf einen ebenen, stabilen Boden.
2. Stecken Sie die Antenne auf den BNC Stecker am Bedienfeld.

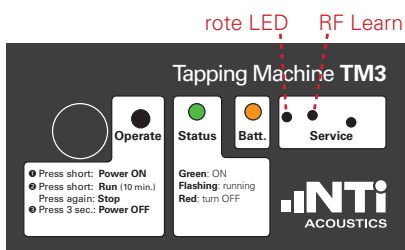
Hammer-Fallhöhe einstellen

1. Drehen Sie das Handrad langsam im Gegenuhrzeigersinn, bis Hammer #1 herunterfällt; heben Sie nun den Hammer mit einer Hand an und drehen Sie das Handrad etwas zurück (im Uhrzeigersinn), bis der Hammer in der höchsten Position verharret.
2. Justieren Sie die Fallhöhe des Hammers, indem Sie die Standfüsse des Hammerwerks soweit rauf- bzw. runterschrauben, bis die 40.8 mm Distanzlehre spielfrei zwischen den Boden und die Hammer-Unterseite geschoben werden kann.
3. Wiederholen Sie die Schritte 1. und 2. mit Hammer #5; achten Sie dabei auf die Wasserwaage, damit die Maschine horizontal steht.
4. Sichern Sie nach Abschluss der Prozedur die drei Standfüsse mit den jeweiligen Kontermuttern.

Hinweis Ein Video, das die Inbetriebnahme zeigt, finden Sie hier: <https://youtu.be/zdaYmEaqqWs>



TM3 Fernbedienung



TM3 Bedienfeld

Betrieb

Schalten Sie die Maschine über den Hauptschalter ein (Position 'ON') und drücken Sie kurz den 'Operate' Knopf auf dem Bedienfeld.

Starten / stoppen Sie nun das Normhammerwerk wie folgt.

- Ferngesteuert: Drücken Sie den Knopf auf der Fernbedienung, um die Maschine zu starten bzw. zu stoppen.
- Manuell: Drücken Sie kurz den 'Operate' Knopf auf dem TM3 Bedienfeld, um die Maschine für 10 Minuten einzuschalten.

Drücken Sie erneut kurz den 'Operate' Knopf, um die TM3 zu stoppen.

Hinweis *Der manuelle Betriebsmodus erlaubt Ihnen, das Hammerwerk ohne Fernsteuerung einzuschalten.*

Drücken Sie den 'Operate' Knopf für > 3 Sek., um die TM3 auszuschalten.

Fernbedienung mit Hammerwerk koppeln (*nur falls notwendig*)

1. Betätigen Sie den Taster 'RF Learn' auf dem TM3 Bedienfeld → die rote LED leuchtet
2. Drücken Sie den 'Operate' Knopf auf der TM3 Fernbedienung:
 - ein erstes Mal → rote LED erlischt
 - ein zweites Mal → rote LED blinkt für ein paar Sekunden
 - ein drittes Mal → TM3 beginnt zu hämmern
 - ein viertes Mal → TM3 stoppt


Wartung

Das Normhammerwerk TM3 benötigt grundsätzlich keine Wartung durch den Benutzer. Bei längerem Gebrauch in sehr staubiger Umgebung kann es jedoch ratsam sein, die Oberflächen der Metall-Hämmer mit einem sauberen, trockenen Tuch zu reinigen

WICHTIG **Die Metall-Hämmer bzw. deren Linearführungen dürfen auf keinen Fall geölt oder eingefettet werden, da dies zu einer Verschmutzung führen und den korrekten Betrieb beeinträchtigen kann.**

Es wird generell empfohlen, die Maschine einmal jährlich zur Kalibrierung zu senden.

TM3 Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Normen | ISO 16283-2, ISO 717-2, ISO 10140-3/-4/-5, ISO 140-6/-7/-8 DIN 52210-6, ASTM E492, ASTM E1007 |
| Spannungsversorgung (Ladegerät) Eingang Ausgang Leistungsaufnahme Hohlstecker | 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, 1.0 A 18 VDC \pm 10%, 2.22 A 40 W max. D = 5.5 mm, d = 2.5 mm,  |
| Batterie Typ Ladezeit Dauerbetrieb | 12 V, 3.2 Ah Lead-Acid Gel (wartungsfrei) ca. 8 Stunden bis zu 2 Stunden |
| Hämmer Material Gewicht Durchmesser Abstand zwischen zwei Hämmern Nenn-Fallhöhe | rostfreier, gehärteter Stahl 500 g \pm 6 g (1.1 lbs \pm 0.212 oz) 30 mm \pm 0.2 mm 100 mm (3.94") 40 mm (1.575") |
| Abmessungen L x B x H | 650 x 215 x 275 mm (25.6" x 8.5" x 10.8") |
| Gewicht (inklusive Batterie) | 10.2 kg (22.5 lbs) |
| Temperatur, Luftfeuchte Lagerung Betrieb | -20° to +70°C (-4° to 122°F) @ \leq 90% RH (nicht kondensierend) -10° to +50°C (14° to 158°F) @ \leq 90% RH (nicht kondensierend) |
| Fernbedienung Funktion Senderleistung Abmessungen | Normhammerwerk EIN/AUS 1 mW 68 x 36 x 18 mm / 25 g |
| EMV Konformität | EN 61326-1:2013 / CISPR11 / BS EN 55011:2009+A1:2010 |
| im Lieferumfang inbegriffen | <ul style="list-style-type: none"> • Tragetasche • Ladegerät • Distanzlehre • 17 mm Gabelschlüssel • Fernsteuerung • Antenne • Hersteller-Kalibrierzertifikat |
| Empfohlenes Wartungsintervall | 1 Jahr |
| Bestellinformation | NTi Audio # 600 000 520 (433 MHz) NTi Audio # 600 000 529 (USA, 315 MHz) NTi Audio # 600 000 528 (Japan, ohne Fernsteuerung) |

Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.